

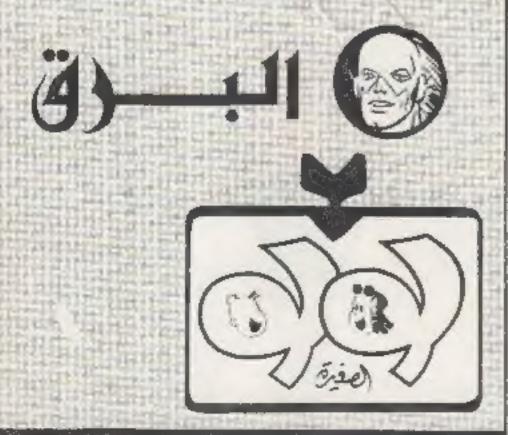




مِن مَنشؤرات دَار المطبوعات المصبورة







تباع في أرجاء العسالم العسكري



مجسسة است بوعيت تعذر تن زار المطبوعات البضورة مثس ١٠٠٠

رئيسة التحرير: ليلى شاهين داكروز مديرة التحرير: ليلــــى تحاس المدير المسؤول: الياس الديــري

الخصصط : تصاصر ماجد الترجمصة : هيلدا ميخائيل المونتاج : ميثال جانيك

م العب الد

لبنان: ٧٥ ق، الممهورية العربية السورية: ١٠٥ ق، س، العربية السورية: ١٠٥ ق، س، العراق: ١٠٠ فلس الاردن: ١٠٠ فلس الكويت: ١٥٠ فلسا المملكة العربية السعودية: ١٥٠ فلسا المملكة البحرين: ١٥٠ فلسا قطر: ١٠٥٠ ريال مريال دبي وأبو ظبي: درهمان المربية: ١٠٠ مليم السودان: ١٠٠ مليم العربية: ١٠٠ مليم العربية المناس العربية المناس العربية المناس العربية العربية المناس العربية المناس العربية العربة المناس المناس

الاشتزاك

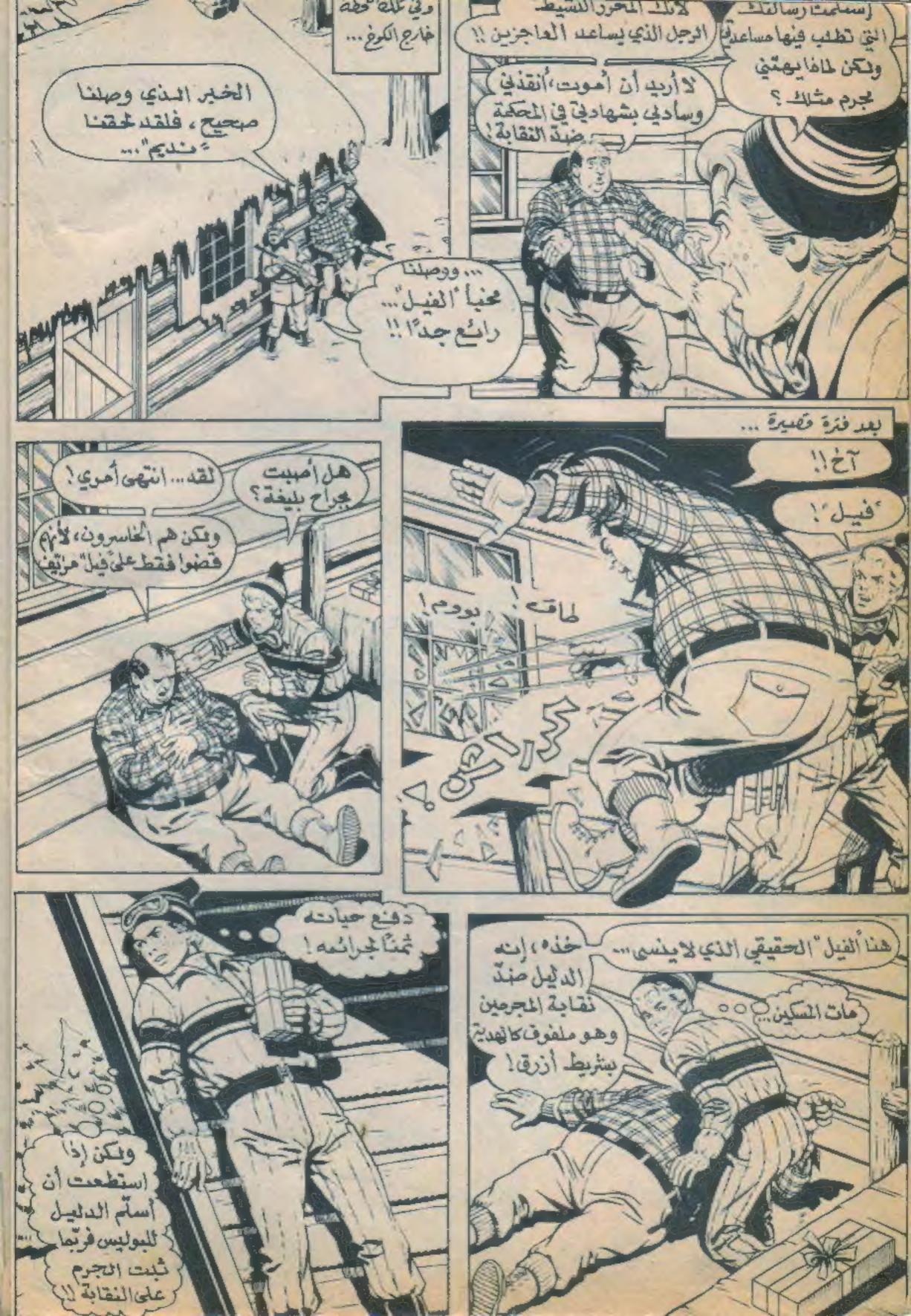
في لينان فقط: ٣٥ ل٠٠ للسنة الواحدة ٢٠ ل٠٠ للسنة أشهر

التحرير شارع الحمراء - ببلى مركز مياغ --بيدوت

طنسون : ۱/۱/۱۶۰۶ – ص-ب ۱۹۹۱ – بیروت

تلفرافيا : سويرمان















سراب منعش ومغذي وسهل التحضير
الرسالة الغامضة: كتبت لولو رسالة لطبتوش ولكن صبيان
الحف الشاني إستولوا عليها ومزّقتوها - فلم يجد طبتوش حلا إلا بارعادة تترتيبها ليعرف رسالة لولو ... هل تساعده؟



رت ب أجزاء الرسالة بالطريقة الصحيحة شمّ ألصقهاعاى ورقة تكتب عليها بخط واضح إسمك وعنوانك وأرسلها الى العنوان التالي: مسابقة مونولات الثالثة ـص.ب ١٩٩٦ بيروت لبنان اخرم وعد لاستلام الرساكل يوم ١١/٧/١/١٠ وطارق روتم ٣٤٠٥ وطارق روتم ٣٤٠٥ وطارق روتم ٣٤٠٥ وطارق روتم ٣٤٠٥



قبل ان تنتهي مسابقة تنبدا الاخرى، فاشترك في جميعها لتربح اكثر من مرة.

مدية لكلمن يشترك في جميع مسابقات موتورات



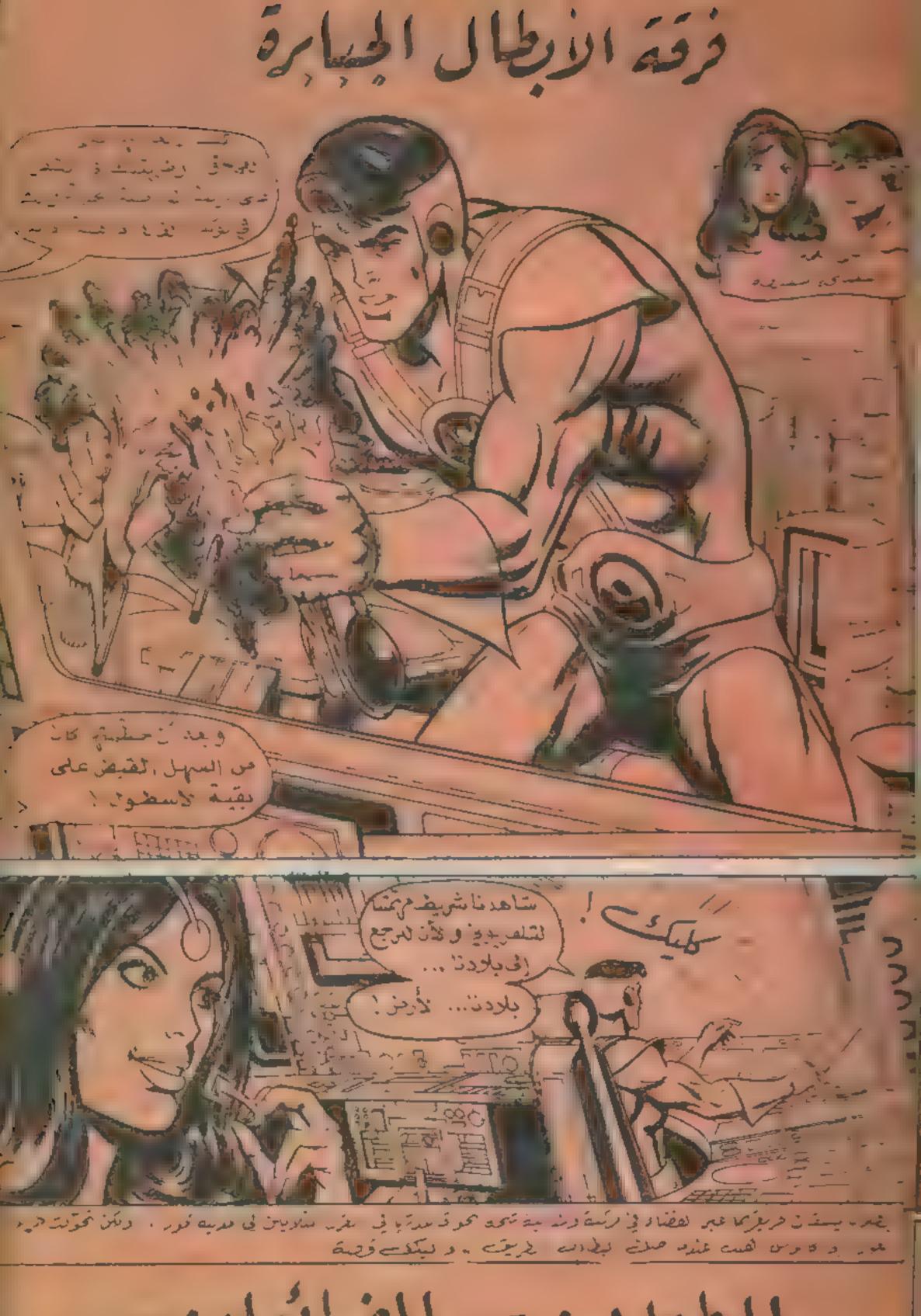








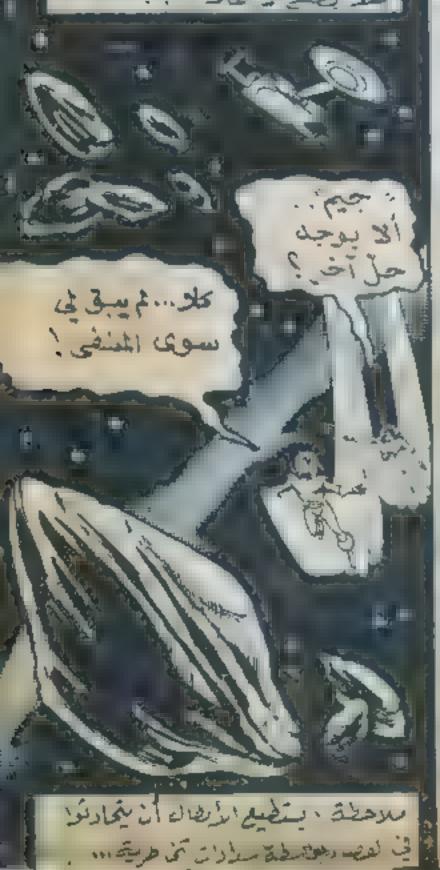
بعض صور الرابحين



البطري الفائفان



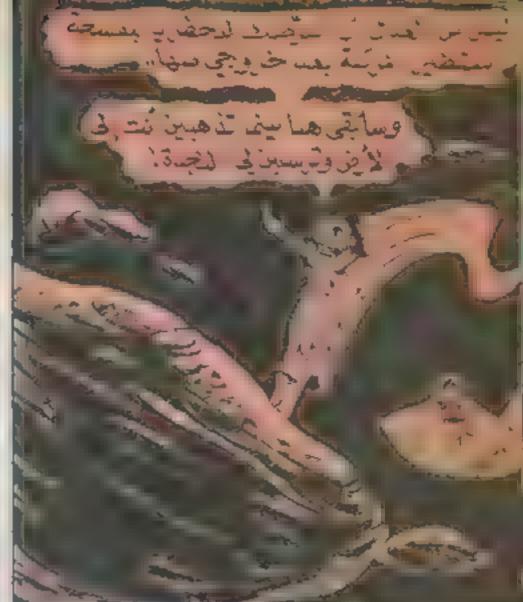




























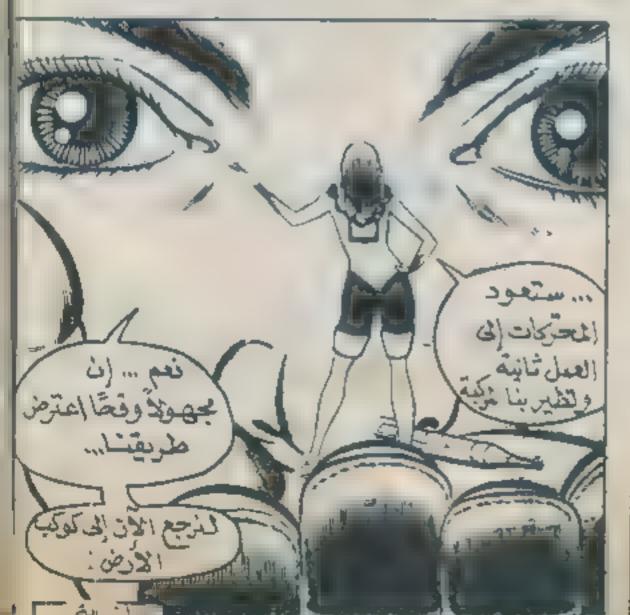














طبكران الشرق الأوسط المعالى



بقلم الأستاذ نقولا شاهين

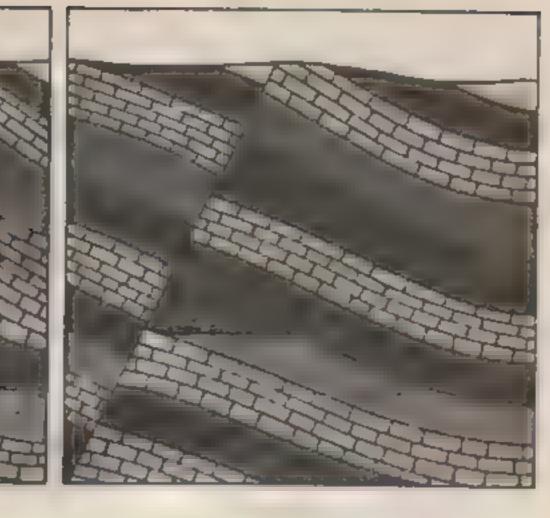
يقدّرنك النفيط و عالم الطوران

اجزء الثاني: النقيب على نقط



هل تخيلت يوما منظر الصحراء منذ ملايين السنين ؟ هل تعرف آنه كان يجرى فيها أنهار وتعلوها بحار مليئة بالاسماك تسبح فيه المخلوقات البدائية مثل الدينوصورات التي نحدثك عنها في « طارق » ، وتعيش على شواطئها حيوانات ضخمه مثل الماموث ؟

مكنصيع



ولكن في هذا العصر أيضا كانت الزلازل تتكرر باستمرار والبراكين تثور مسببة سيدولا وفياضانات . فماذا حدث ؟ جرفت المياه الصخور المتناثرة فطمرت هذه الحيوانات والنباتات وكونت فوقها طبقات مختلفه من الصخور والرمال، وبمرور السنين بل ملايين السنين تفككت هذه البقايا في طبقات الارض بسبب الضغط والحرارة وأصبحتمادة لزجة سوداء اللون تعرف بالنفط الخام • هذه هي قصة النفط •

هل عرف القدماء بوجدود النفط ؟ نعم و ٠٠٠ لا ٠

نعم 4 لأن بعض النقط تسرب من الشقوق فيى طبقات الارض ووصل الى سطحها فأستذدمه القدماء ومنهم العرب في الانارة والبنساء وطلاء السفن والمسحيم والطب والحروب لا ، لانهم لم يعرفوا بأنه محصور تحت سمع الاردس مسى مسامات صخور يسيه الاسفنج وتعلوها طبغة صخرية ضلبة •

هــل تعلــم _ أن القدماء كانوا معتقدول أن الغاز المنبعث من باطن الارضل/ هو نار ازلية ا _ انمرحا اشتعبل لاول إمرة سساماعة وقفت عليه

"كران من منة نشائم عبادة النار عنظ القدماء ؟

الله أن أعمق بشر حرى حفرها حتى الموم مع دى مكسمس ، حفرت المي عمى . ١٩٤١ ددما ولم سسمه عي عطرتم واحدة من النعط . كسب مسلبا سياع سنبين مي المسل الشماق و ٣ ملايين دولار من النفقات.

دحتمل أن يوجد النفط بداخلها وعن العلامات على سطح الارض التسي تشير الى وجوده • اذلك يرتكر بحثهم اليوم علىدر اسات منالجو ودر اسات أرضية ودراسات فيزيائية أرضية •

حتى عام ١٨٨٥ كانت الآبار تحفر دائما بالقرب من مواقع النز ، غير أن الجيواوحيين ، وهم لعلماء الدين بدربون طبقات الارض - كانوا قدد نعلموا الكبير عزأنواع الصخور الني

هزا

جها أثب الأر

مغن يدا

النة

اید المثيا

ويد من

مكسرطبتي



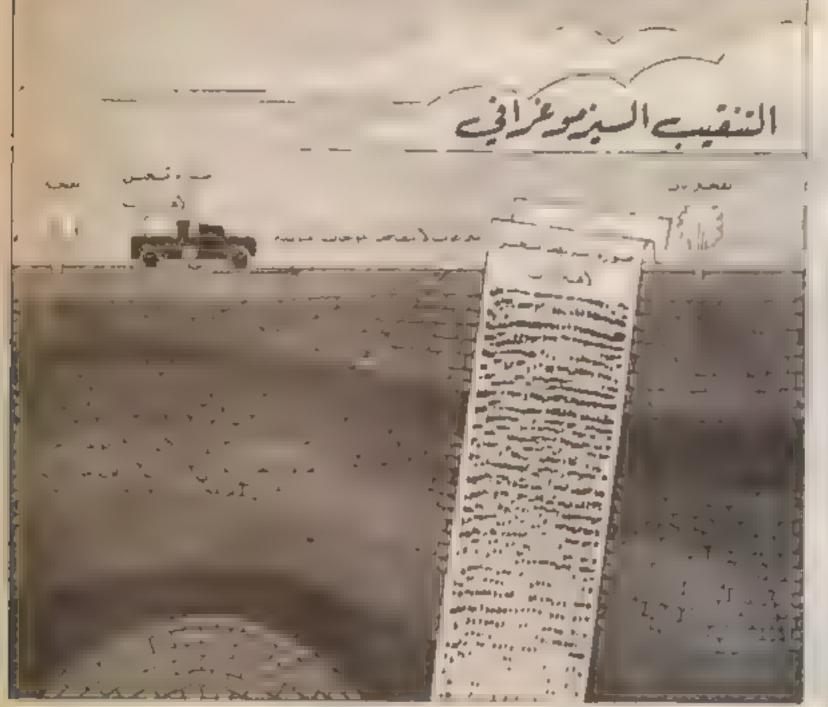
آبسار النفط ۔ حفر اول بئر في امار كا عسام ١٨٥٩ الكولونيل « بدريك ﴿ ١٨٥٩ _ بدا التنتيب إن النفظمة الملكة العربية السعولاية ألمو المي علم ١٩٣٩٠ _ تم اکتباتی النفط فی الکویت عام ١٦١٨ و اعتبر اليار بين اخليا الآبار انتاجا فللن الوقيان م ثم السمكام اللالانتيب والحفر احتى شملت جاليع باللخليج ال

> سون تفجيرا في باطن ر ماكسن ختلفه غنحصل نزلازل الخفيفة يسجلها ويدرسها المنقبون لمعرفة خور الموجودة مي أعماق

> أن الكرة الأرضية كتلة كبيرة تؤثر الصخور التى

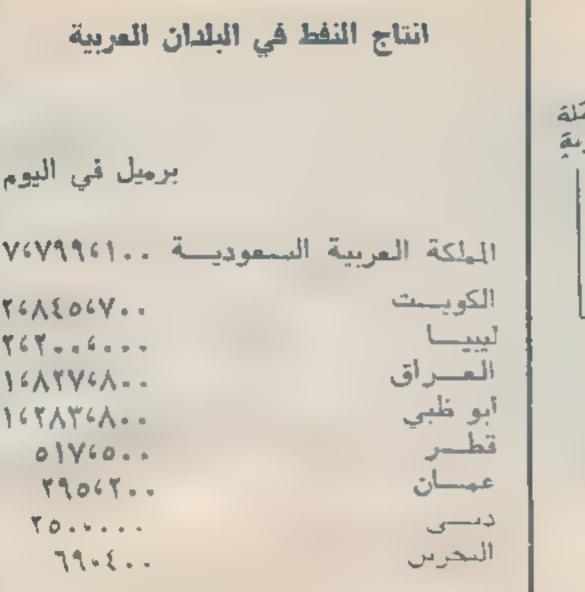
يونها المفنطيسية بحسب عنخور • مبدراسة هدده ــ المنقبون عن مكامــن

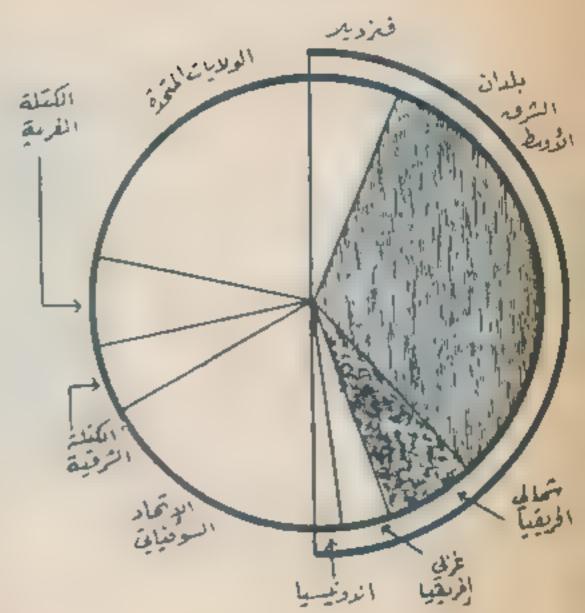
- مقدرته الخاصة عليي ماء • لذلك يطلق المنقبون - في بقعة من الارض ما يتعرض له هذا التيار

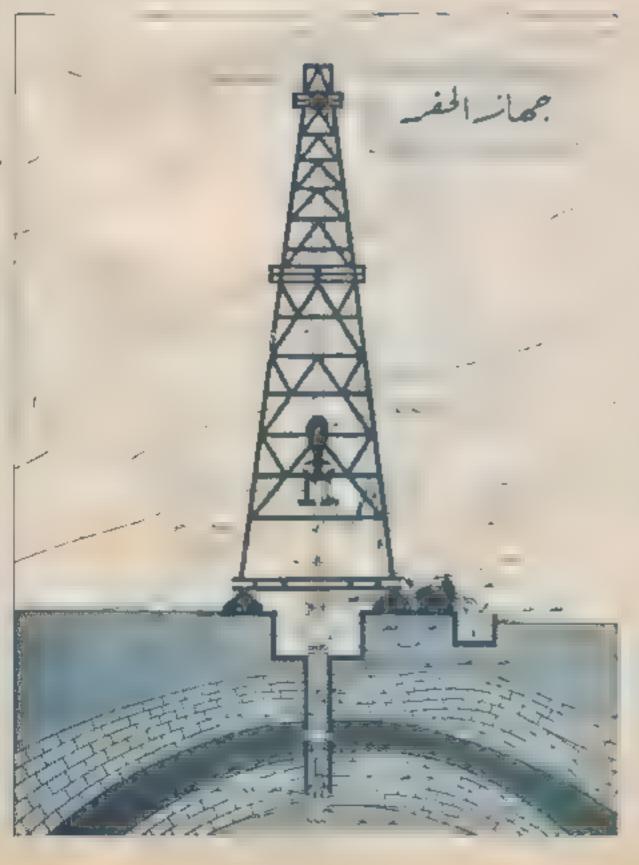


كل جمع في الكون يتعرس لفسوة جاذبيه لارس • وتختلف هذه القوه من مكل لى آخر • وينخذ المنبور ظاهرة ختسالف الجاديسة كوسيلة لمعرفة مكان وجود الصخور الكثيفة .

إنناج النفط في العالم







انتاج النفط في البلدان العربية

برميل في اليوم

16A8064 ..

464 - - 6 - - -

16ATY6A - -

1647464 --

01Y60 ..

T2067 ...

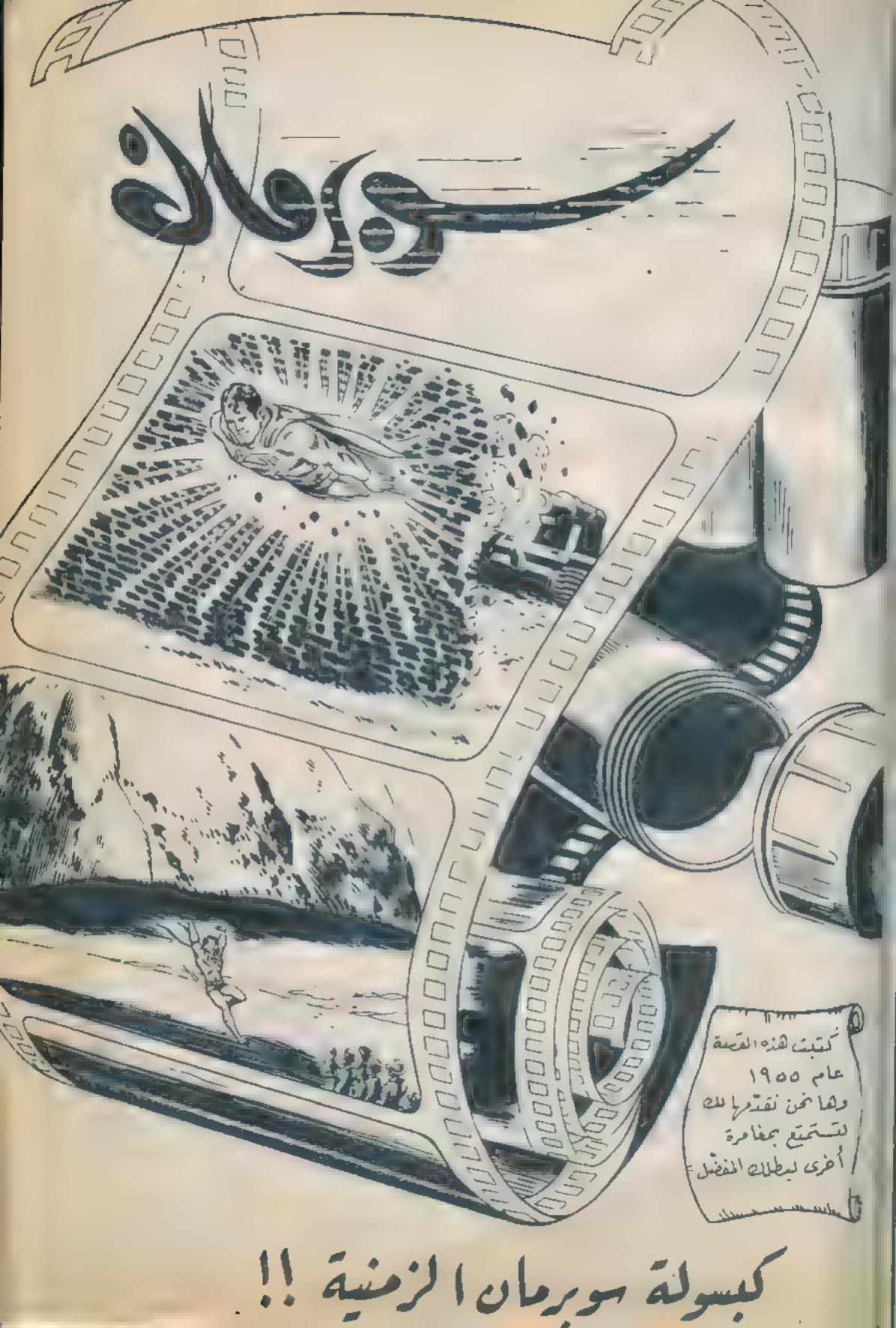
79.8 . .

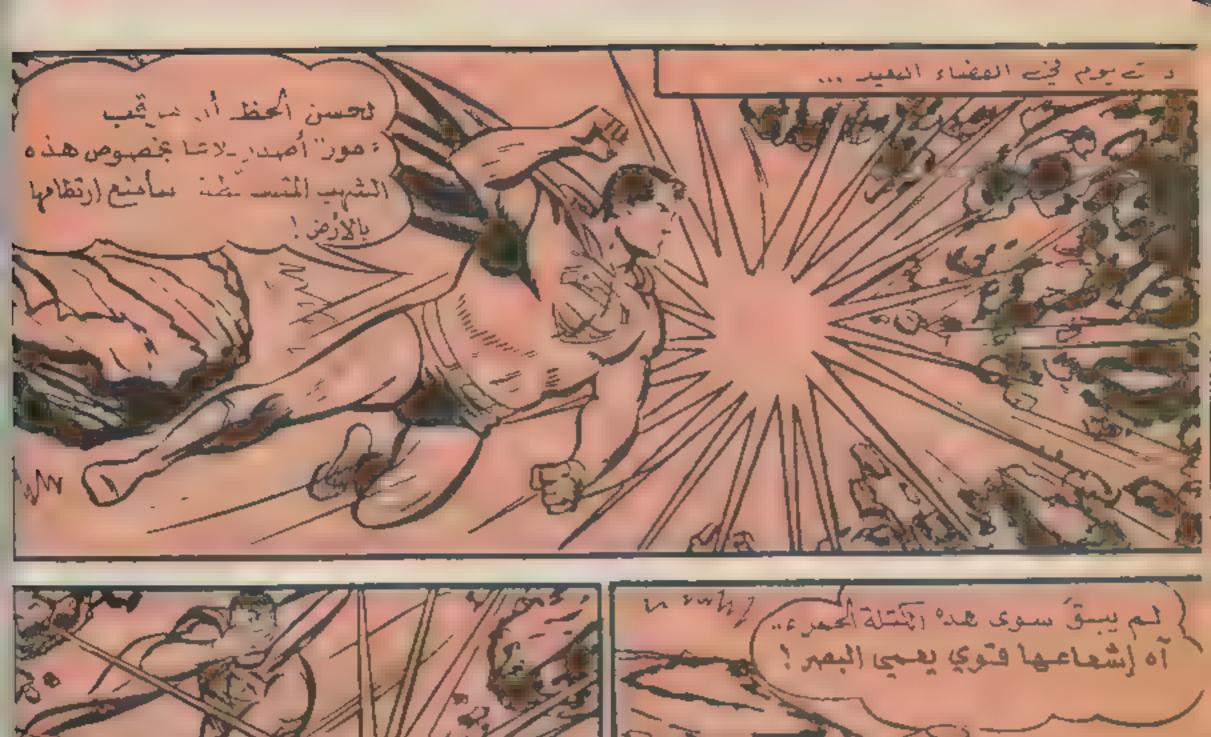
Yo.

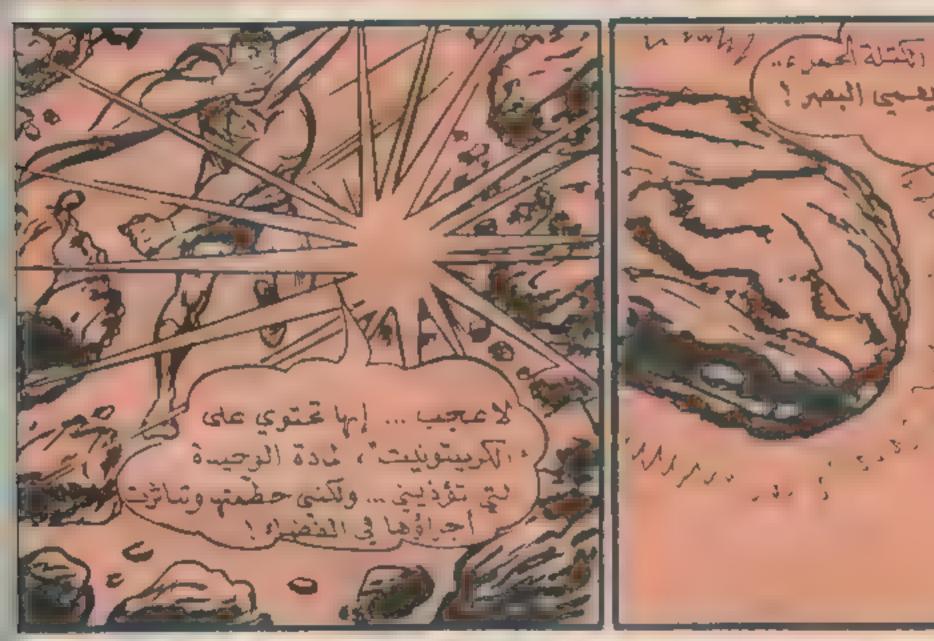
الدفر للوصول الى النفط

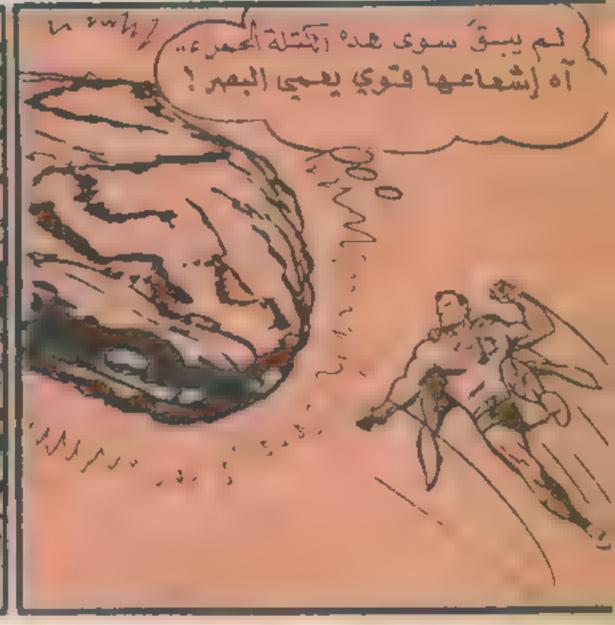
يقوم جهاز الحفر بحفر بئر عميقة للوصول الى الطبقة الصخربة التي قد يوجد النفط فيها • وجهاز الحفر هذا بدمم بقوة شديدة قطعة من الحديد تسمى « مثفب الحفر » لها أسنان منوية نفطم الصخر ونفتته • فيحترق طبقات الصحور المختلفة ويصل السي «المكمن» الدي قد يحتوي على النفط. عاذا كان النفط موجودا ، فانه يتدفق م فوهة البئر بقوة ، ولكن سرعان ما يتحكم المهندسون في ضبط تدفقه •

الرسيوم من كتيب سئركة أرامكو (أحسمد والريب) خريطية إنساح المنفط من إعداد شركة برييتش بيتروليوم (ب ب))





















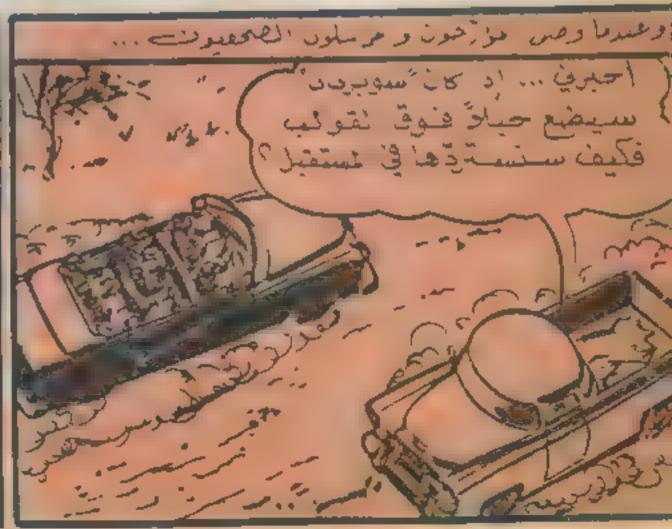










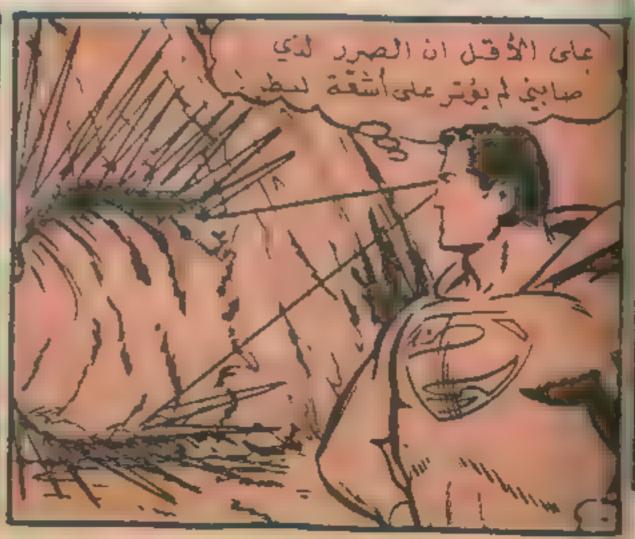
















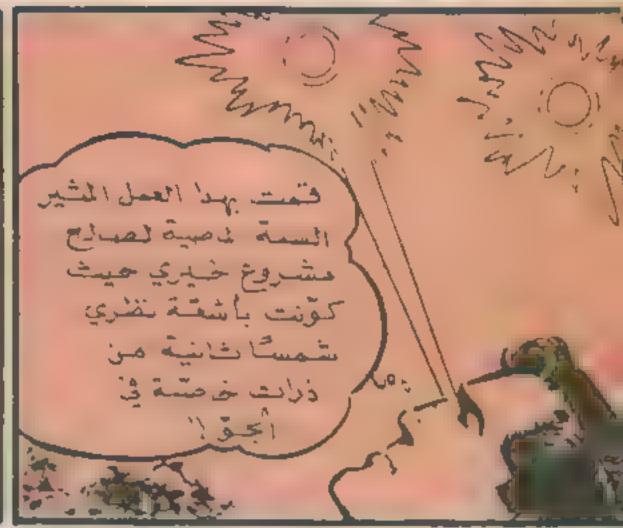












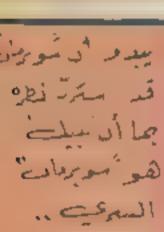






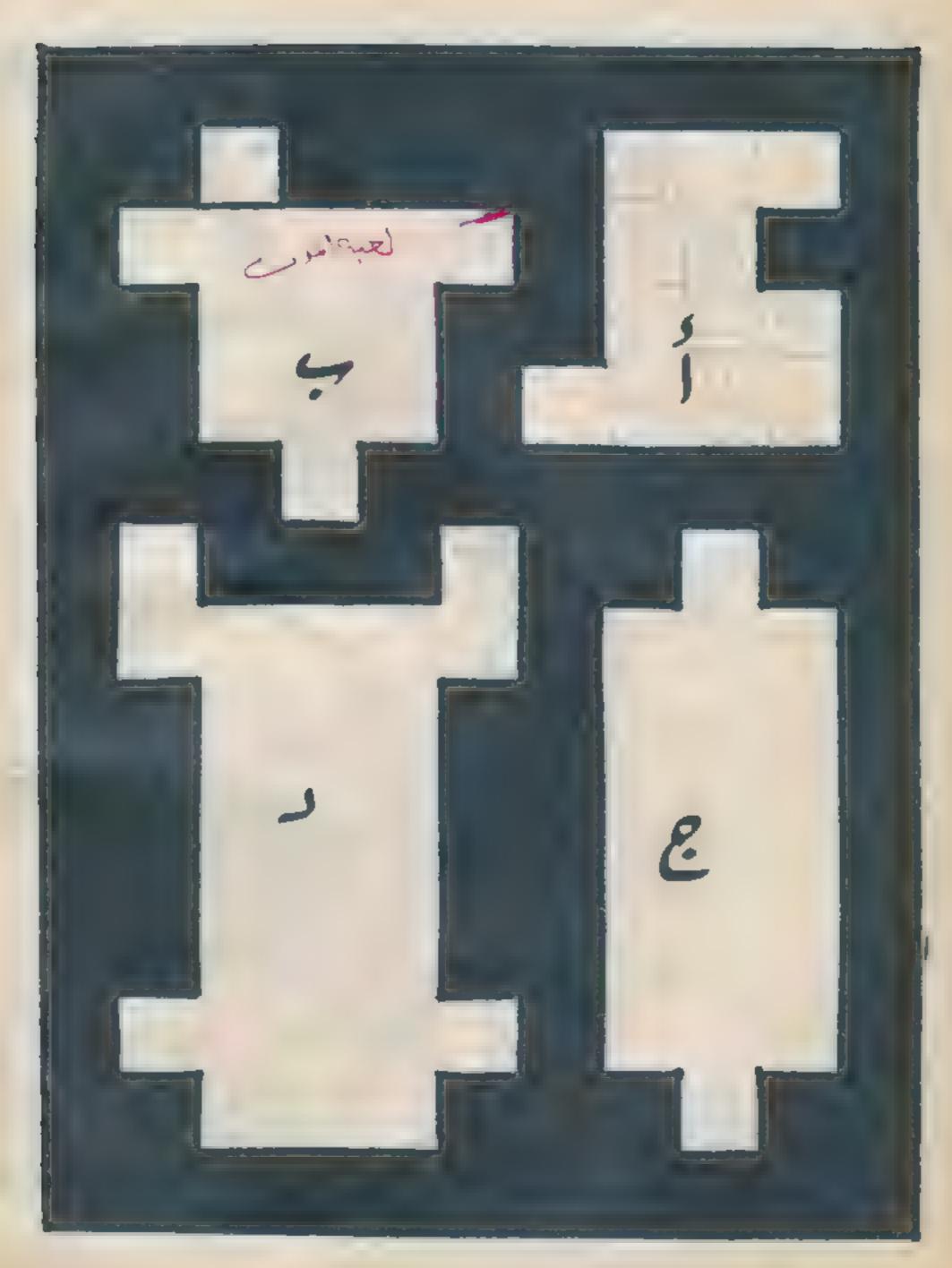






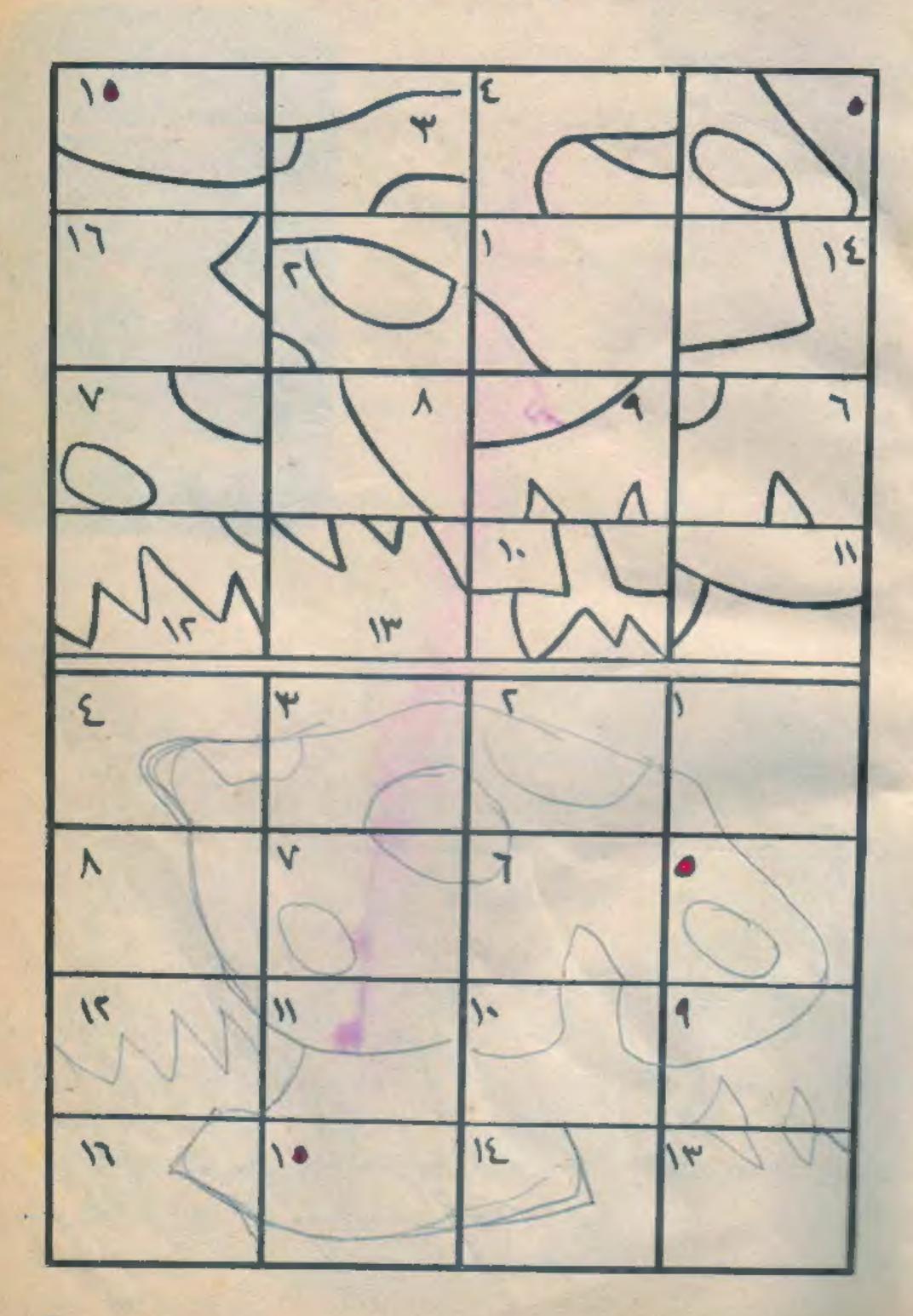


لعبة المربعات



ماهو عدد المرتبات الموجود في كل شكل ؟ (بحد حجم المرتبع في أعلى الرسم ب

1キレン: 1-712 -- 1123-722-17



الصت الخانات في المحان المحدّد لكرّمنها حسب الأروت املى



سؤال الايوجد هوا فسي حجرة المصاح الكورائي بينما نحد الشمعة لا تشتعل الا في الهواء ؟؟

جواب: المعنوف، أنه يوجد في الشمعة عادة فقيل تحيط به مادة تدعى « ستارين » فعندما نشعل الفتيال تحترق مادة « الستارين » وتحرق معها الفتيل • من هنا ، نجد أن

عملية الاحتراق هذه تحتاج الى أوكسجين الهواء كما هي الحال بالنسبة المي النار في المدنئة أو في آي أمسر آخر •

بيد أن المصباح الكهربائي لا يحترق لأن السلك الذي يوجد في داخله غير قابل للاحتراق ، فهو ليس في حاجة الى الاوكسجين، كما أنه يسخن ويحمى عندما يمر فيه التيار الكهربائي وفقيدان الهواء داخيل وفقيدان الهواء داخيل

المصباح يحفظ هذا السلك من التلف •

الله التنفستان »، وهي المادة التي يتكون منها سلك المصباح الكهربائي تقاوم الحسرارة ولا تذوب الأفي درجة حرارة يبلغ ارتفاعها متوية و ونظيرا لمتانتها الشديدة فاننا نستطيع أن نصنع منها أسلاكا أشد دقة من الشعرة العادية بخمسين مرة و

إعداد: سمير سلمان



ع أسط وان ات جسد يده ...



... تضيفها إلى الأسطوانات السابقة



أطلبها من : دارا لمطبوعات المصوّرة شايع المعرّاء _ مَركز صبّاغ - بيروت - تلفون : ٢٤٠٤١٠